Chimie organique

14 Février, 2010-2011

Contrôle d'évaluation (Durée 2heures)

Exercice 1 (3 pts): Questions de cours :

1. Définir l'isomérie de fonction et donner des exemples. **1pts**
2. Définir l'isomérie de position et donner des exemples. **1pts**
3. Définir l'isomérie de chaîne et donner des exemples. **1pts**

Exercice 2 (3 pts):

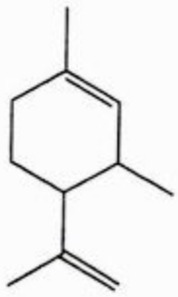
Un acide carboxylique saturé contient 53,3% d'oxygène en masse.

1- Calculer la masse molaire de l'acide. **1pts**
2- Déterminer le nombre d'atome de carbone de la molécule, sachant que le nombre d'hydrogène est deux fois le nombre de carbone. **1pts**
3- Trouver la formule brute de cet acide. **0.5 pts**
4- Ecrire la formule semi-développée de cet acide et le nommer. **0.5 pts**

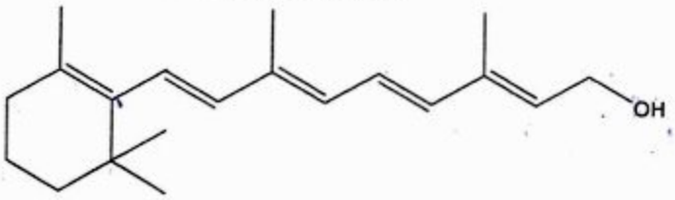
Exercice 3 (5 pts):

Nommer les molécules suivantes et s'il est le cas avec Z ou E:

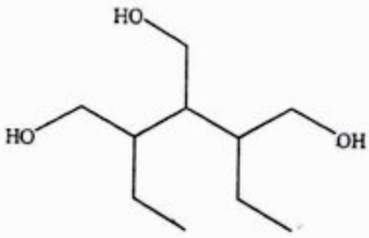
a)



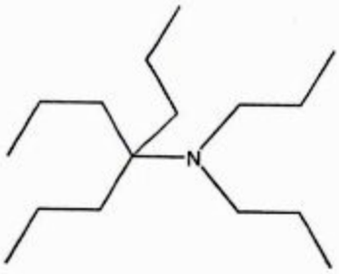
b)



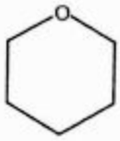
c)



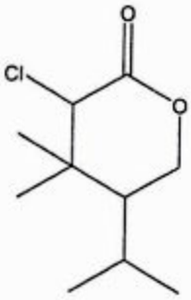
d)



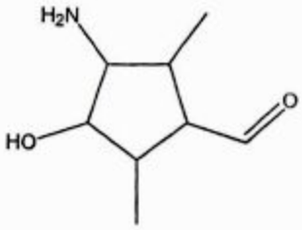
e)



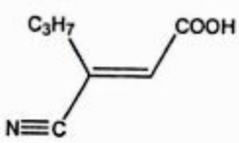
f)



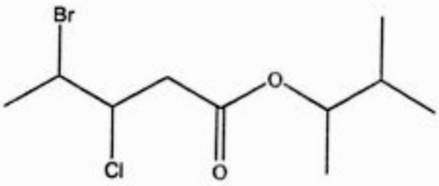
g)



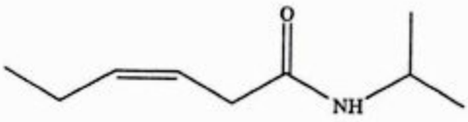
h)



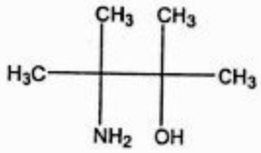
i)



j)



Exercice 4 (3,5 pts):



I

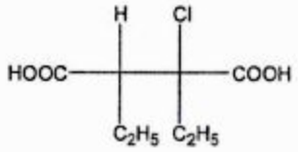
1. Nommer la molécule **I. 0,5 pts**
2. Représenter selon CRAM, FISCHER et NEWMANN la molécule **I. 1 pts**
3. Présenter tous les conformères de cette molécule. **1 pts**
4. Donner la courbe de conformation. **1 pts**

Dr. Btissam Bazdi

ETUSUP .com

Exercice 5 (5,5 pts):

Soit la molécule suivante:



1- Nommer la molécule. **1pts**
2- Combien de stéréoisomères possède cette molécule? Représenter les selon Cram. **1.5pts**
3- Donner les relations qui existent entre ces stéréoisomères. **0.5 pts**
4- Déteminer les couples érythro et thréo. Justifier vos réponses. **1 pts**
5- Si on remplace l'hydrogène sur le carbone 3 par un Cl, qu'est ce qu'on remarque à propos des couples? Justifier vos réponses. **1.5 pts.**

ETUSUP .com

ETUSUP.com

Programmation
Cours
Informatique
Optique
Chimie
Algébre
Corrigés
Mathématiques
Travaux Pratiques
Electricité
Physique
Résumés
Analyse
Diapo
Exercices
Livres
Contrôles Continus
Langues
MTU
Mécanique
Thermodynamique
Divers
Multimedia
Economie
Travaux Dirigés
Droit
Chimie Organique

et encore plus..